



acfitec

VOTRE EXPERT
DE LA FORMATION
TECHNIQUE

La norme NFC 15-100 Conception et mise en œuvre des installations électriques dans le tertiaire

Objectifs

- À l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Comprendre et appliquer les prescriptions de la norme NFC 15-100 dans le secteur tertiaire.
- Concevoir et dimensionner les installations électriques adaptées aux bâtiments tertiaires.
- Identifier les règles spécifiques aux ERP, bureaux et locaux techniques.
- Vérifier la conformité et préparer la mise en service (CONSUEL / organismes de contrôle).
- Intégrer les aspects sécurité, continuité de service et évolutivité des installations.

**3 jours
21 heures**

**50% théorie
50% pratique**

Date et lieux

En INTRA dans vos locaux ou dans
nos locaux d'Aix En Provence ou
Paris.

Dates choisies par le client

Public concerné

- Électriciens et techniciens en installations tertiaires.
- Chargés d'affaires, projeteurs, bureaux d'études.
- Conducteurs de travaux et responsables maintenance.

Pré-requis

bases en électrotechnique +
connaissances générales en
installations électriques.

Animation et pédagogie

- Exposés théoriques appuyés de schémas normalisés.
- Travaux pratiques sur plans réels et logiciels (selon équipement disponible).
- Études de cas appliquées au tertiaire.
- Quiz et échanges d'expérience.

Matériel pédagogique

Vidéo projecteur + PC + film INRS et logiciel multimédia.

Matériel de sécurité en démonstration:
visières de sécurité anti-UV, gants
d'électricien, vérificateur d'absence de tension,
cadenas, système de verrouillage. Maquettes
pédagogiques de simulation :
manœuvres de disjoncteur, manœuvres de
sectionneur, manœuvres d'interrupteur

Programme

1. Introduction et rappels normatifs

- Textes de référence (Code du Travail, réglementation ERP, normes associées).
- Objectifs de la NFC 15-100 et différences avec le résidentiel.
- Définition des installations tertiaires et enjeux (sécurité + continuité de service).

2. Conception et architecture des installations tertiaires

- Réseaux de distribution BT (schémas TT, TN, IT, choix selon le type de bâtiment).
- Organisation des tableaux généraux basse tension (TGBT) et sous-tableaux.
- Chemins de câbles, goulottes, gaines techniques.
- Gestion des circuits spécialisés (éclairage, prises, CVC, informatique).

3. Dimensionnement et protections

- Choix des conducteurs et câbles (chutes de tension, courant admissible, environnement).
- Sélectivité et coordination des protections.
- Protection contre les surcharges, courts-circuits et défauts à la terre.
- Différentiels adaptés aux locaux tertiaires (informatique, médical, etc.).

4. Prescriptions spécifiques aux locaux tertiaires

- Locaux recevant du public (ERP).
- Locaux à risques particuliers (locaux humides, locaux à forte concentration informatique, salles serveurs).
- Sécurité incendie et évacuation (éclairage de sécurité, BAES/BAEH).
- Liaisons équipotentielle et mise à la terre renforcée.

5. Continuité de service et performance énergétique

- Alimentation de secours (groupes électrogènes, onduleurs).
- Circuits prioritaires et délestage.
- Optimisation énergétique et GTB (gestion technique du bâtiment).
- Préparation aux évolutions (IRVE, smart building, réseaux informatiques).

6. Études de cas pratiques

- Lecture et analyse de plans tertiaires.
- Mise en conformité d'une installation type bureaux/ERP.
- Diagnostic d'installations existantes et corrections à apporter.

7. Contrôles et validation

- Vérifications obligatoires avant mise en service.
- Mesures et essais (isolement, continuité, différentiels).
- Dossier technique et documents réglementaires (plans, schémas, notices).
- Relations avec le CONSUEL et organismes de contrôle (Apave, Socotec...).

Informations

Modalités d'évaluation : Un contrôle théorique sous forme de questionnaire suivi d'un contrôle de mise en pratique.

Modalités d'accès : Prise de renseignements via le formulaire en bas de page ou contact par mail ou téléphone.

Délai d'accès : L'inscription à une formation est possible jusqu'à 24h avant le début de celle-ci (sous réserve de place et de dossier complet / voir le planning des formations). L'inscription sera validée après le retour de la convention signée ainsi que d'un acompte de 30% du montant de la formation. Suite à cela la convocation sera envoyée avant le début de votre formation.

Méthodes mobilisées : En présentiel

Formalisation à l'issue de la formation : Certificat de stage et avis après formation

Nombre de participants :

Jusqu'à 8 en Intra-entreprise

Accessibilité : en cas de situation de handicap, contactez-nous pour connaître la faisabilité de votre intégration.

Tarifs : Proposition financière

Financements : Fonds propres – OPCO

Informations : L'action de formation ne se valide pas par bloc de compétences.

Equivalence : aucune

Passerelle : aucune

Suite de parcours : possibilité d'une montée en habilitation électrique de niveau électricien BT.

Débouchés : Le détenteur de l'habilitation électrique pourra la faire valoir dans le cadre de toute activité professionnelle en rapport avec ladite habilitation.



acfitec
VOTRE EXPERT
DE LA FORMATION
TECHNIQUE

04 42 92 86 31
contact@acfitec.com
www.acfitec.com

730 Rue René Descartes,
Les Pléiades 2, Bâtiment E
13290 Aix-en-Provence